

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 01180585
PUBLICATION DATE : 18-07-89

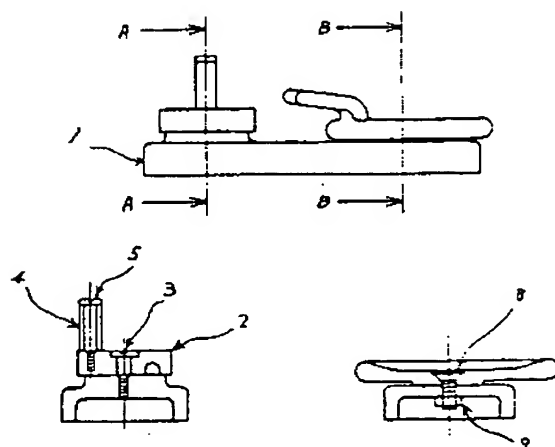
APPLICATION DATE : 12-01-88
APPLICATION NUMBER : 63004357

APPLICANT : OKUMA HIDEHIKO;

INVENTOR : OKUMA HIDEHIKO;

INT.CL. : G09B 11/02 A63B 21/30

TITLE : FINGER TIP TRAINING DEVICE



ABSTRACT : PURPOSE: To train the muscle of finger tips by turning a wheel after hand is put on a hand placing table and the hand grasps a knob as if the hand grasp a pen.

CONSTITUTION: A wheel is fitted to a main body 1 in a rotatable state with a screw 3 and a knob 4 which acts as a pen is fitted to the wheel 2 by means of a screw 5 in such a state that the knob 4 can freely revolve around the screw 3. The main body 1 is provided with an oblong hole (groove) and a hand placing table 6 is fixed by a screw 8 put into the oblong hole. The little finger of the hand is put around a hook 7 protruding from part of the hand placing table 6 and the knob 4 is grasped by the thumb, forefinger, and middle fingers of the hand. In such state the knob 4 is revolved as if a circle is drawn. Accordingly, the muscle of the fingers can be trained.

COPYRIGHT: (C)1989,JPO&Japio

THIS PAGE BLANK (USPTO)

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平1-180585

⑪ Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 平成1年(1989)7月18日

G 09 B 11/02
A 63 B 21/30

8302-2C
Z-7040-2C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑭ 発明の名称 指先の訓練器

⑮ 特 願 昭63-4357

⑯ 出 願 昭63(1988)1月12日

⑰ 発 明 者 大 熊 英 彦 静岡県清水市中河内小川1510

⑱ 出 願 人 大 熊 英 彦 静岡県清水市中河内小川1510

明 細 書

1 発明の名称

指先の訓練器

2 特許請求の範囲

偏心した所に握り(4)が取付けられたホイール(2)は本体(1)に回転自在に取付けられている、又小指が掛けられるようになっているフック(7)を設けた手受台(6)は、ホイール(2)の中心に向けて自由に移動して固定できるように形成された本体(1)に取付けられている、手受台(6)に手を乗せペンを握るように握り(4)を握ってホイール(2)を回し指の筋肉を訓練する事を特徴とする器具。

3 発明の詳細な説明

○目的及び解決しようとする問題点

本発明は字が上手になる為に指先の筋肉を訓練することを目的とする。字は人を現すとも言われ誰でも上手な字を書きたいものであります

が、なかなか上手になれません。これはボールペンなどを3本の指を添えて持ったとき、各々の指の筋肉がスムーズに自分の意志に従って動かないからであります。右利きの人が左手で字を書いてみれば、一目瞭然、指が全く動かない事がわかります。そこで本発明は強制的に円を描くように指を動かす事によって、指先の筋肉のトレーニングを行うように構成されています。円を描くと言う事は、これをいくつかの区切ってみますと、水平方向、垂直方向、あるいは斜め方向等の動きが集まったものと考え事ができるからであります。

○実施例

以下本発明を図面に基づいて説明します。

ホイール2 はネジ3 によって本体1 へ回転自在に取付けられています、ホイール2 にはペンの替わりである握り4 がネジ5 によって取付けら

THIS PAGE BLANK (USPTO)

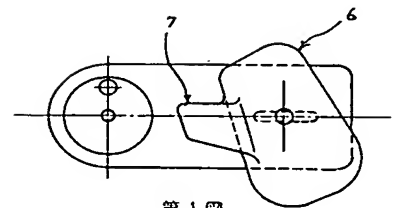
特開平1-180585(2)

れており、ネジ3を中心としてこの回りを自由に回転できるようになります。本体1には長穴(溝)があり、この穴へネジ8を通して手受台6を固定するようになっています。手受台6の一部に出ているフック7に小指を引掛け、親指、人差し指、中指で握り4を握って円を描くように回して指の筋肉の訓練をするようになっています。

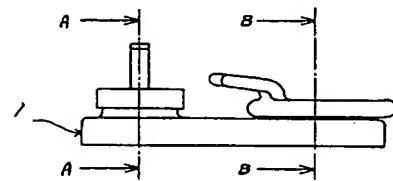
4 図面の簡単な説明

第1図は本発明の平面図で、第2図は正面図、第3図はA-A断面、第4図はB-B断面を示します。

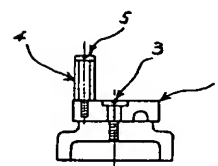
1…	木体	2…	ホイール	3…	ネジ
4…	握り	5…	ネジ	6…	手受台
7…	フック	8…	ネジ	9…	ナット



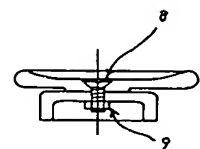
第1図



第2図



第3図



第4図

特許出願人 大熊英彦